

Abridgement of Reference (2)

- (1) Japanese Patent Unexamined Publication No. 49(1974)-20361
- (2) Date of Unexamined Publication: November 30, 1974
- (3) Application No.: 47(1972)-58601
- (4) Filing Date: May 19, 1972
- (5) Inventor: Yoshitsugu Satoh
- (6) Applicant: Yoshitsugu Satoh (Japan)

Title of Invention:

"Scrubbing Cleaner for Floor and Wall or the like"

Brief Explanation of Drawings:

Figs. 1 to 5 show an embodiment of the invention.

Abridgement

1 --- cleaner body having cover 2, water feeding holes 5 (Figs. 2 and 3), extraction port 6, extraction pipe 7 and seal body 8    3 --- rotary brush having a shaft 4 rotated by pulleys 34 and 36, belt 35, shaft 30, bevels 31 and 32, and flexible shaft 29 (Fig. 3) driven by motor 15    9 --- cleaning water tank including filter 10, contaminated water tank 11 and water reserving tank 12, water feeding pump 13, air extraction pump 14 (for extracting contaminated water) and motor 15    20 --- water feeding hose connected to water feeding chamber 5' and including the flexible shaft 29    21 --- manually movable pipe connected to tank 9 via flexible pipe 21'

## 明 論 審

1. 考案の名称  
実用新案登録請求の範囲

床、壁等の洗浄クリーナー  
実用新案登録請求の範囲  
下面を開口したカバー内にアラシが回転自在に支持され、上記カバーに給水孔と吸込孔が設けられ、上記吸込孔が管にて外部の吸気ボンブに接続され、上記給水孔がホースにて外部の給水ボンブに接続されると共に該ホース内にフレキシブルシャフトが挿通され、上記フレキシブルシャフトの一端が外筒のモーターの軸に連結され、上記フレキシブルシャフト他端からモーターの回転が轍車を介して上記アラシに伝達されるよう構成した床、壁等の洗浄クリーナー。

2. 考案の特徴  
実用新案登録出願人と同じ  
3. 実用新案登録出願人  
住所 東京都荒川区東尾久4丁目52番5号  
氏名 岩谷義雄  
(国) 日本  
4. 代理人  
住所 東京都文京区本郷1丁目20番6号  
島村ビル 電話(8/3) 876444  
氏名 辰理士(6/6/1) 田中武文  
(国) 日本  
5. 添付書類の目録  
(1) 明細書 1通  
(2) 図面 1通  
(3) 願書副本 1通  
(4) 委任状 1通  
(5) 出願審査請求書 1/

特許庁  
審査課

47 058601  
八月六日  
審査課

49-20361-01

49-20361-02



## 実用新案登録願

(1,500円)

昭和47年5月19日

特許庁長官 井土武久殿

1. 考案の名称  
床、壁等の洗浄クリーナー  
2. 考案者  
住所 東京都荒川区東尾久4丁目52番5号  
氏名 岩谷義雄  
(国) 日本

3. 実用新案登録出願人  
住所 東京都荒川区東尾久4丁目52番5号  
氏名 岩谷義雄  
(国) 日本

4. 代理人  
住所 東京都文京区本郷1丁目20番6号  
島村ビル 電話(8/3) 876444  
氏名 辰理士(6/6/1) 田中武文  
(国) 日本

5. 添付書類の目録  
(1) 明細書 1通  
(2) 図面 1通  
(3) 願書副本 1通  
(4) 委任状 1通  
(5) 出願審査請求書 1/

47 058601  
八月六日  
審査課

49-20361-01

49-20361-02

クリーナーは、上記カバー上にモーターを取付け、<sup>を</sup>回転する潤滑を探つて  
該モーターの回転アラシに伝達する重量となり、潤滑を採つて  
いるため、クリーナーが相当の重量となると共にアラシの毛がつ  
作業に非常な労力を要すると共にアラシの毛がつ  
ぶれて有効なアラシング作用を発揮できず、し  
かもアラシの損耗が激しい等の欠点がある。

この考案は駆動モーターをクリーナー本体から  
分離すると共に該モーターからフレキシブルシャ  
フトを介してアラシに回転を伝えることにより、  
上記欠点を解消したものであつて、以下前面を參  
照してその詳細を説明する。

クリーナー本体(1)は下面を全面したプラシカバ  
ー(2)内に回転アラシ(3)の軸(4)を回転自在に支持し  
てなり、該カバー(2)上方適位に適度個の給水孔  
(5) - - - が穿設しており、上記カバー(2)の回転ア  
ラシ(3)後方に吸込孔(6)を設け、これに吸込管(7)  
が延出されている。(8)は適度の弾力性を有するゴ  
ム等からなるシール体である。

淨水タンク(9)は汚濁用フィルター(10)にて污水タ  
ンク側と貯水タンク側に区分されており、上部に

(2)

(3)

49-20361-03

給水ボンブ側、吸気ボンブ側、モーター側が設け  
てある。

上記タンク(9)内には洗浄液側として水を入れて  
おり、その貯水タンク側の水中に給水ボンブ側と  
接続した吸上管側が位置する。  
上記ボンブ側、(4)の羽根側、則はノ本の軸側に  
固着され、この軸側に固着した歯車側がモーター  
側の駆動軸側に固着した歯車側とかみ合つている。  
(4)は吸気ボンブ側と貯水タンク側とを連通する通  
気孔、(4)は吸気を吸気ボンブ外部へ排氣する排氣  
孔である。

上記クリーナー本体(1)の吸込管(7)には柄となる  
べき管側が接続され、該管側が汚水タンク側にフ  
レキシブル管側にて連結されている。  
プラシ(3)を回転させる機構は次のようである。  
モーター(4)の駆動軸側にロータリージョイント  
側を取付け、該ジョイント側に接続したホース側  
内に挿通してあるフレキシブルシャフト側の一端  
を駆動軸側に連結してある。他方上記プラシカバ  
ー(2)の外側面に上記給水孔(5) - - - と連通する給

49-20361-04

水室(5)を重覆し、該給水室(5)内に回転自在に支持された軸(6)にペベル(7)を固着し、該ベベルとがみ合いうべる所を固着した軸(6)に上記フレキシブルシヤフト(8)を連結してある。上記ホース側の他端は給水室(5)に接続される。上記軸(6)の突出端にはアーリー(9)とペルト(10)がかけてある。固着したアーリー(9)とペルト(10)は上記吸上管(11)の上部に取付けた大気との連通を開閉する弁で、そのスイッチ(12)は管(11)の適所に取付ける。

本考案の作用は次のようである。  
モーター(13)を始動すれば、ブラシ(14)はフレキシブルシャフト(8)、ペベル(7)、軸(6)、アーリー(9)、ペルト(10)、アーリー(9)を介して回転し、同時にポンプ(15)の作用により貯水タンク(16)の洗滌液(17)が吸上管(11)、ポンプ(15)、ロータリージョイント(18)、ホース側、給水室(5)、給水孔(5)----を経てカバ(2)内に給水され、この洗滌液とブラシの回転により床等を洗滌する。污水はポンプ(15)の吸気作用により吸込口(6)、吸込管(7)に吸引され、管(7)、フ

レキシブル管(8)を経て汚水タンク(16)に戻される。  
汚水タンク(16)内の汚水はフィルター(1)で濾過されて貯水タンクに移動する。

この考案の床、壁等の洗浄クリーナーによれば、床、壁等のゴミ、ホコリ等の洗滌をおおび吸作用を能率的に行うことができると共に、外部に設置したモーターの回転をフレキシブルシャフトを通して確実にブラシに伝えるため、ブラシを支持したクリーナー本体は軽量となり、従つて清掃作業がさらに容易かつ能率的に行える

ると共に、ブラシの毛をつぶす懸念もなく、有効なブラッシング作用を充分に発揮することができ、しかももブラシの損耗をおさえることができるものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

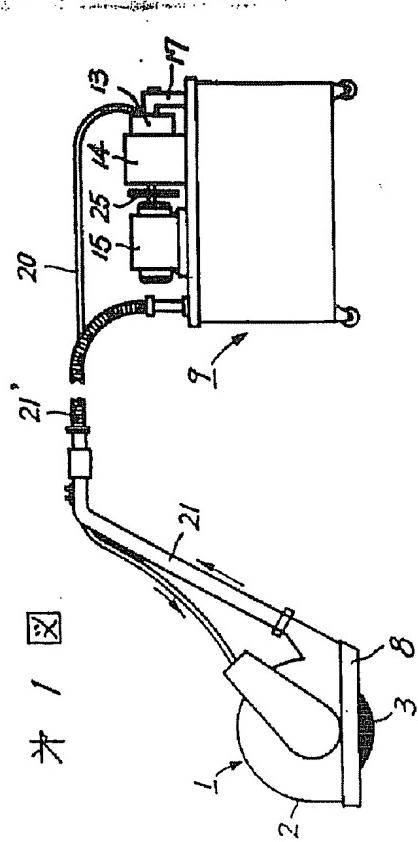
図面はこの考案の実施例を示し第1図は側面図、第2図はクリーナー本体の拡大横断側面図、第3図は第2図のⅣ-Ⅳ断面図、第4図は淨水タンクの平面図、第5図は第4図のV-V線断面図である。

(4)

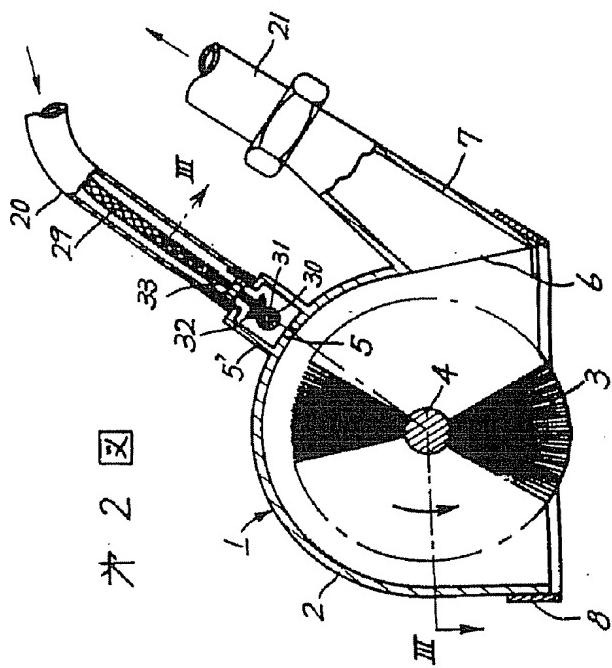
(5)

2 - カバー、3 - ブラシ、5 - 給水孔、6 - 吸込  
孔、7、21 - 管、13 - 吸水ポンプ、14 - 吸気ボン  
プ、15 - モーター、15' - 軸、20 - 輪、29 - ホ  
ース、30 - シャフト、31 - 齒車  
レキシブルシャフト、30、31 - 齒車

第1図



第2図



実用新案登録出願人 佐藤義雄  
代理人 辰理士 田中武文

りんご  
用意

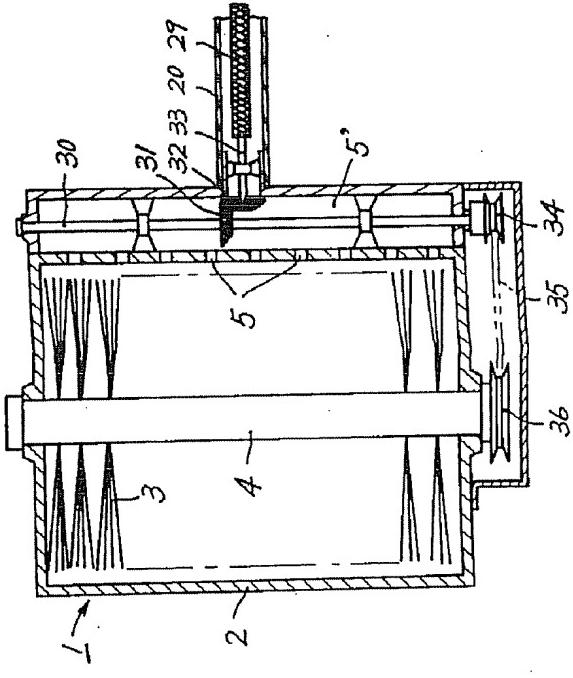
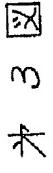
出願

仕様  
提出書  
提出書

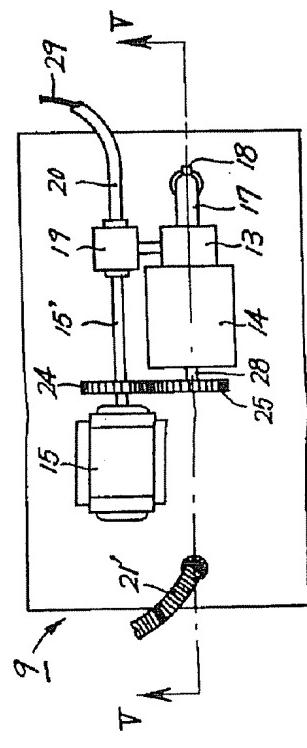
実用新案登録出願人 佐藤義雄  
代理人 辰理士 田中武文

49-20361-07

49-20361-08  
49-20361-08



卷之四



宋用新案鑄出解人  
代理人  
2032-1

卷之三

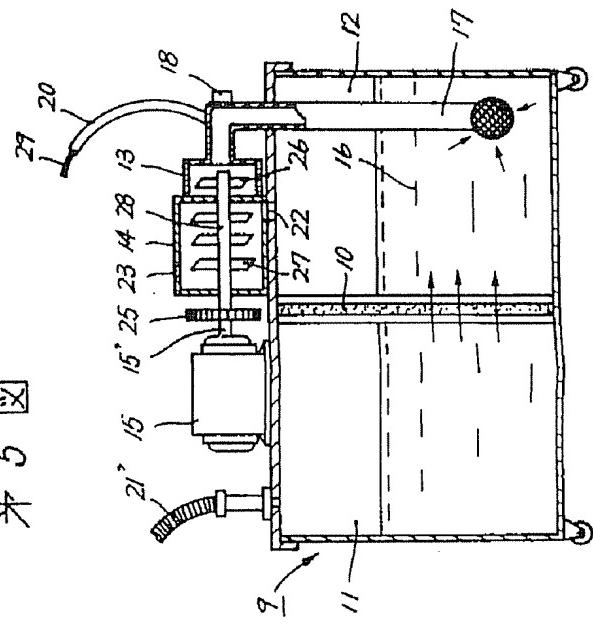
49-20361-09

2036

用新茶養脉出痘人  
伏裡人 钟博士  
佐田 中藥試驗

49-20361-10

六五



卷之五